## الفرض الأول في مادة الرياضيات

 $g(x) = -x + 1 + e^{-x}$  : " $= -x + 1 + e^{-x}$  المنابة العددية والمعرفة على  $\mathbb{R}$ ب: " $\lim_{x \to \infty} g(x) = \lim_{x \to \infty} g(x)$  أي أحسب (x) المنابق العددية والمعرفة على  $\lim_{x \to \infty} g(x)$ 

ب) ادر اس اتجاه تغير الدالة g ، ثم شكل جدول تغير امًا.

ج)بيّن أن المعادلة g(x)=0 تقبل حلاحيد αحيث:1,27 ≺α≺1,28.

استنج اشارة(x)على ■

الكن  $f(x) = (e^t - 1)(2 - x)$  التكن  $f(x) = (e^t - 1)(2 - x)$  التكن التكن واليكن

 $(C_i)$ مَثيلها البياني في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس  $(\bar{i},\bar{i},\bar{j})$ .

 $\lim_{x\to\infty} f(x) = \lim_{x\to\infty} f(x) : -1$ 

 $\lim_{x\to\infty} (f(x)-x) = -2$ 

استنتج ان المنحني (Cp) يقبل مستقيم مقارب مائل يطلب تعيين معادلة له.

ج) ادرس الوضع النسبي للمنعني (C<sub>r</sub>)و المستقيم (Δ) حيث : y=x-2: (Δ).

وأ) بين أن  $\frac{(2-\alpha)^2}{\alpha-1}$  ثم ادرس اتجاء تغير الدالة f ، و شكل جدول تغير الما

ب) أنشئ المستقيم (Δ) ثم المنحني (C<sub>r</sub>) (نأخذ 1,9=1,9)

3) ثاقش بيانيا وحسب قيم الوسيط الحقيقي m عند حلول المعادلة (m) = f(x) = f(m)

 $h(x) = 1 + (e^{h(x)} - 1)(1 - |x|) : \mathbb{R}$  also  $h(4) = 1 + (e^{h(x)} - 1)(1 - |x|)$ 

و (C<sub>1</sub>) تمثيلها البياني في المعلم السابق

أ، بين أن h دالة زوجية.

h(x) = f(x+1)+1 فإن: h(x) = f(x+1)+1 فإ